FACULTAD DE INGENIERIA
ORDEN DE SERVICIO Nº 045

Año: 2019
Pág.: 1 de 1
Emisión: 04/04/2019

Proveedor: AUTOMOTOR S.A

Items del Contrato	Cantidad	Unidad	Descripcion	Moneda	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total IVA Incluido
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014						
25.2	1	Unidad	Filtro de aceite	Gs.	124.000	124.000
25.8	10	Unidad	Cambio de aceite de motor	Gs.	39.000	390.000
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014						
30.1	2	Unidad	Foco de Faro delantero c/u	Gs.	92.000	184.000
30.2	1	Unidad	Foco de Faro señalero c/u	Gs.	15.000	15.000
30.20	1	Unidad	Mano de obra	Gs.	300.000	300.000

TOTAL (IVA Incluido):	**1.013.000**
Son Guaranies:	**UN MILLON TRECE MIL----------**

Forma de Pago: CREDITO Lugar de Entrega: CAMPUS DE LA UNA - SAN LORENZO - FIUNA

Condiciones: CONTRATO N° 12/2019 LCO Nº 07/2018 ID Nº 345675 .“MANTENIMIENTO Y REPARACION MAYOR Y MENOR DE VEHICULOS DE LA FIUNA”,

Plazo de Entrega: **24 (veinticuatro) horas posteriores a la recepción de la Orden de Servicio**

Responsable de la U.O.C.:	Dirección Financiera:
Lic. AGUSTIN GAVILÁN VIERA Jefe de la UOC Facultad de Ingeniería - UNA	Lic. Verónica Paola Valdovinos Directora Dirección de Finanzas - FIUNA

USO INTERNO

Dependencia Solicitante:	Pedido Interno:	Tramite Interno UOC:	Proveedor:
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE	MEMORANDUM TNº 066/2019	Lic. Adelina Rodriguez Facultad de Ingeniería UNA	
Imputacion Presupuestaria:	**Plan Financiero**	**Responsable Presupuesto**	**Responsable de Procesamiento:**
2-2-3-0-244-30-1-11	Producto: 61 Mes:	Ing. Com. Natalia A. López B. Jefe de Presupuesto Facultad de Ingeniería - UNA	Lic. María Liz López B. Jefa Dpto. de Procesamiento Dirección de Finanzas - FIUNA

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES - FIUNA			
AUTOMOTOR S.A			
CONTRATO NRO: 04/2019 - LCO Nº 17/2018			
MANTENIMIENTO Y REPARACION MAYOR Y MENOR DE VEHICULOS DE LA FIUNA			
C.C.: CO-28001-19-168963			
MONTO DEL CONTRATO		180.000.000	
ORDEN DE SERVICIO Nº	FECHA	PEDIDO	MONTO
024	14/03/2019	MEMORANDUM TN 036/2019	6.357.000
034	25/03/2019	MEMORANDUM TN 053/2019	777.000
045	03/04/2019	MEMORANDUM TN 066/2019	1.013.000
TOTALES			8.147.000
SALDO DISPONIBLE			171.853.000

Lic. Adelina Rodriguez
Facultad de Ingeniería
UNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA

MEMORANDUM TNº 066/2019

A :**Ing.** Lilian Sosa, Dirección de Infraestructura y Mantenimiento

De : **Abg.** Alfredo Vera Falcón, Dpto. de Transporte

Ref. : **MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN – HYUNDAI COUNTY**

Fecha : 28/03/2019

Por el presente, solicito mantenimiento y reparación del Mini Bus **HYUNDAI COUNTY**, **CHAPA Nº BTD 388** según presupuesto presentado por la empresa AUTOMOTOR S.A. adjudicada para el efecto, cuya copia adjunto.

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
Mesa de Entrada
Nº: 398 Fecha: 28/03/19
Hora: 14:50
Remitente: Dpto. de Transporte
Recibido por: Marie

Abg. Alfredo Vera Falcón
Jefe del Dpto. de Transporte

A Direc. Financiera P/ su atención e informe.
P/a
28/03/19.

FACULTAD DE INGENIERIA - U.N.A.
DIRECCION DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
Nº : 1201
Fecha : 29.03.19
Hora : 08:34
Sección :
Recibido por : Nilda Centurión
Dirección de Finanzas
Facultad de Ingeniería - UNA

– A UOC P/ su atención

Vº Bº
Lic. Verónica Paola Valdovinos
Dirección de Finanzas y Administración
Facultad de Ingeniería - UNA

– A: Contrataciones P/ su Atención

Campus de la UNA- San Lorenzo, Teléf. /Fax.: (021) 585-581/4-Casilla de Correo Nro. 765
E-mail: secretaria@ing.una.py
Filial Isla Bogado – Luque, Paraguay- Teléfono. /Fax.: (021) 644-070

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ingeniería
Unidad Operativa de Contrataciones
MESA DE ENTRADA
Recibido por: Mercado Hora: 12:20
Procedencia: DFA.
Fecha: 29/03/19 Exp. Nº: 181

Lic. AGUSTÍN GAVILÁN VIERA
Jefe de la UOC
Facultad de Ingeniería - UNA

Automotor S.A.

ISUZU HYUNDAI

RUC.: 80001340-9

NOTA DE PRESUPUESTO

"NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA"

Nº 0156962

Nombre o Razón Social:	FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.				
R.U.C.:	80022761-1			**FECHA:**	27/03/2019
VEHICULO:	COUNTY	MARCA:	HYUNDAI	**CHASSIS:**	KMJHG17BPFC065192
CHAPA:	BTO 388	COLOR:	BLANCO		
KM:	97,083	OT Nº:			

Item.	Discriminación Repuestos	Cant.	Precio Unit.	10%
25.2	Filtro de aceite	1	124,000	124,000
30.1	Foco de Faro delantero c/u	2	92,000	184,000
30.2	Foco de Faro señalero c/u	1	15,000	15,000
30.20	Mano de obra	1	300,000	300,000
25.8	Cambio de aceite de motor	10	39,000	390,000
	TOTAL GS.			**1,013,000**

TOTAL GENERAL	**1,013,000**

.....

Vº. Bº. CONTRATISTA

23.38	Antena centro techo	Unidad	EVENTO	1	515.000	515.000
23.39	Materiales Auxiliares	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
23.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
24	REPARACION DE MOTOR - CAMIONETA HYUNDAI TUCSON AÑO 2013					
24.1	Pistones	Unidad	EVENTO	1	2.320.000	2.320.000
24.2	Jgo. De Aros	Unidad	EVENTO	1	1.345.000	1.345.000
24.3	Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1	1.270.000	1.270.000
24.4	Casquillos de biela	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
24.5	Caquillos de Bancada	Unidad	EVENTO	1	395.000	395.000
24.6	Valvulas de Admision	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000
24.7	Valvulas de Escape	Unidad	EVENTO	1	137.000	137.000
24.8	Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
24.9	Arbol de Levas Adm.	Unidad	EVENTO	1	1.989.000	1.989.000
24.10	Ciguenal	Unidad	EVENTO	1	7.890.000	7.890.000
24.11	Bielas	Unidad	EVENTO	1	647.000	647.000
24.12	Turbo	Unidad	EVENTO	1	10.307.000	10.307.000
24.13	Tapa de Cilindros	Unidad	EVENTO	1	14.890.000	14.890.000
24.14	Árbol de levas de Esc.	Unidad	EVENTO	1	2.019.000	2.019.000
24.15	Junta de múltiple de adm.	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
24.16	Junta de múltiple de esc.	Unidad	EVENTO	1	157.000	157.000
25	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014					
25.1	Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	92.000	92.000
25.2	Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	124.000	124.000
25.3	Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000
25.4	Limpieza de Radiador	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
25.5	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
25.6	Limpieza de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
25.7	Limpieza y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
25.8	Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
25.9	Juego de piston	Unidad	EVENTO	1	416.000	416.000
25.10	Juego de Camisa	Unidad	EVENTO	1	422.000	422.000
25.11	Juego de Viela	Unidad	EVENTO	1	715.000	715.000
25.12	Casquillo de Bancada	Unidad	EVENTO	1	389.000	389.000
25.13	Casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
25.14	Buje de Biela	Unidad	EVENTO	1	94.000	94.000
25.15	Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1	1.380.000	1.380.000
25.16	Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1	987.000	987.000
25.17	Juego de Valvulas	Unidad	EVENTO	1	92.000	92.000
25.18	Juego de Reten de Valvula	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
25.19	Guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
25.20	Cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
25.21	Rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
25.22	Reparación y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000

[illegible] Frutos Bogarín
Directora
[illegible] Automotora

28.4	Ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
28.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	EVENTO	1	1.980.000	1.980.000
28.6	Reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
28.7	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	EVENTO	1	1.280.000	1.280.000
28.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
29	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014					
29.1	Fibras de freno	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000
29.2	Bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	1.880.000	1.880.000
29.3	Tambor freno trasero - ambos	Unidad	EVENTO	1	2.890.000	2.890.000
29.4	Servofreno	Unidad	EVENTO	1	4.820.000	4.820.000
29.5	Cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	1.458.000	1.458.000
29.6	Juego reparacion cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
29.7	Depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	4.820.000	4.820.000
29.8	Cano flexible	Unidad	EVENTO	1	422.000	422.000
29.9	Cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	515.000	515.000
29.10	Fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
29.11	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
30	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014					
30.1	Foco de Faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	92.000	92.000
30.2	Foco de Faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
30.3	Foco de Faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
30.4	Palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	1.235.000	1.235.000
30.5	Llave contacto	Unidad	EVENTO	1	790.000	790.000
30.6	Terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
30.7	Control de bateria	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.8	Colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
30.9	Recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.10	Reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
30.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
30.12	Solenoide o automatico del arranque	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
30.13	Ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.14	Alinear luces	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.15	Bujias incandescentes c/u	Unidad	EVENTO	1	215.000	215.000
30.16	Bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	199.000	199.000
30.17	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
30.18	Reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	4.150.000	4.150.000
30.19	Correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
30.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
31	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - ISUZU NPR71K-22/2012					
31.1	Fluido de Freno	Unidad	EVENTO	1	132.000	132.000
31.2	Control de freno	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
31.3	Regulacion de freno	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000

Karina Frutos Bogarin
Directora
Automotor

www.contrataciones.gov.py

C.C.: CO-28001-19-168963

Fecha de emisión: 12-03-2019

CC - CÓDIGO DE CONTRATACIÓN

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, certifica que el Proceso de Contratación de Bienes, Obras y/o Servicios cuyos datos se detallan a continuación, fueron comunicados y difundidos a través del portal de internet del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).

1- Datos del Proveedor / Contratista Adjudicado

Nombre / Razón Social del Proveedor y/o Contratista:	AUTOMOTOR SA				
Domicilio Legal:	AVDA. GRAL. ARTIGAS 1921				
Nombre de Fantasía:					
Representante Legal:	JOSE DANIEL BOGARIN - RUBEN DARIO BOGARIN CANALE - CARLA BOGARIN DE FRUTOS - SEBASTIAN NELLO MAFFEI				
País de Origen:	Paraguay				
R.U.C. / IDAP:	80001340-9	Tel. / Fax:	293-311/16	Correo Electrónico:	carlos.leguizamon@automotor.com.py

2- Datos del Procedimiento

Nivel de Entidad:	Universidades Nacionales				
Entidad:	Universidad Nacional de Asunción				
Unidad Compradora:	Facultad de Ingenieria				
Tipo de Procedimiento:	Concurso de Ofertas				
Descripción del Bien, Obra o Servicio:	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN MAYOR Y MENOR DE VEHÍCULOS DE LA FIUNA				
Número de PAC:	345675				
Tipo de Contrato: Contrato		Número:	12	Fecha:	20-02-2019
Monto Total Contratado:	180.000.000	En Letras:	CIENTO OCHENTA MILLONES		
Moneda:	PYG				

3- Certificación Presupuestaria

Los rubros a ser destinados para la presente Contratación en el Ejercicio Fiscal que corresponda, son los que se detallan a:

Año	Nivel	Entidad	Tipo Presup.	Prog.	Sub Prog.	Proy.	S.G.O.G.	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto a ser Utilizado
2019	28	1	2	2	3	0	240	30	1	11	180.000.000
2018	28	1	2	2	3	0	240	30	1	8	0
2019	28	1	2	2	3	0	240	30	1	11	0
										TOTAL:	180.000.000

03/04/2019 08:52

Universidad Nacional de Asuncion
INVENTARIO DE BIENES EN USO (Tarjeta Individual)

Pagina: 1
Fecha: 03/04/2019
Hora: 14:10

Unidad : Facultad de Ingenieria
Rótulo : 028-04-01-5617
Detalle : M0637 Microbuses (Micro omnibus)
Cuenta : 261030103 AUTOBUSES Y MICROBUSES
Valor Origen: 315.000.000
Responsable : Alfredo Vera
Area Trabajo: UNIDAD DE TRANSPORTE

Descripción: Omnibus color blanco marca HYUNDAI COUNTY 2015 Diesel, Numero de Motor D4DBEJ580810, Chasis Nro KMJHG17BPFC065192.

Depreciación Acumulada	Revaluo Acumulado	Valor Neto Contable	Porcentaje Depreciación	Salvamento	Depreciación Anual
262.082.728	49.003.787	101.921.059	20,00	36.400.379	65.520.682

Fecha	Area	Nro. Documento	Concepto
27/02/2015	05.04	94	Recepcion - Compra
06/03/2018	05.04	275	Responsable actual: Carlos Peralta - 103
19/06/2018	05.04	567	Responsable actual: Alfredo Vera

315.000.000 x 40% = 126.000.000

23.38	Antena centro techo	Unidad	EVENTO	1	515.000	515.000
23.39	Materiales Auxiliares	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
23.40	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
24	REPARACION DE MOTOR - CAMIONETA HYUNDAI TUCSON AÑO 2013					
24.1	Pistones	Unidad	EVENTO	1	2.320.000	2.320.000
24.2	Jgo. De Aros	Unidad	EVENTO	1	1.345.000	1.345.000
24.3	Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1	1.270.000	1.270.000
24.4	Casquillos de biela	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
24.5	Caquillos de Bancada	Unidad	EVENTO	1	395.000	395.000
24.6	Valvulas de Admision	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000
24.7	Valvulas de Escape	Unidad	EVENTO	1	137.000	137.000
24.8	Junta de Tapa de Cilindros	Unidad	EVENTO	1	380.000	380.000
24.9	Arbol de Levas Adm.	Unidad	EVENTO	1	1.989.000	1.989.000
24.10	Ciguenal	Unidad	EVENTO	1	7.890.000	7.890.000
24.11	Bielas	Unidad	EVENTO	1	647.000	647.000
24.12	Turbo	Unidad	EVENTO	1	10.307.000	10.307.000
24.13	Tapa de Cilindros	Unidad	EVENTO	1	14.890.000	14.890.000
24.14	Árbol de levas de Esc.	Unidad	EVENTO	1	2.019.000	2.019.000
24.15	Junta de múltiple de adm.	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
24.16	Junta de múltiple de esc.	Unidad	EVENTO	1	157.000	157.000
25	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MOTOR - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014					
25.1	Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	92.000	92.000
25.2	Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	124.000	124.000
25.3	Filtro de aire	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000
25.4	Limpieza de Radiador	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
25.5	Limpieza de tanque de combustible	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
25.6	Limpieza de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
25.7	Limpieza y calibracion de picos inyectores	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
25.8	Cambio de aceite de motor	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
25.9	Juego de piston	Unidad	EVENTO	1	416.000	416.000
25.10	Juego de Camisa	Unidad	EVENTO	1	422.000	422.000
25.11	Juego de Viela	Unidad	EVENTO	1	715.000	715.000
25.12	Casquillo de Bancada	Unidad	EVENTO	1	389.000	389.000
25.13	Casquillo de leva	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
25.14	Buje de Biela	Unidad	EVENTO	1	94.000	94.000
25.15	Juego de Aros	Unidad	EVENTO	1	1.380.000	1.380.000
25.16	Juego de Juntas	Unidad	EVENTO	1	987.000	987.000
25.17	Juego de Valvulas	Unidad	EVENTO	1	92.000	92.000
25.18	Juego de Reten de Valvula	Unidad	EVENTO	1	45.000	45.000
25.19	Guia de valvulas	Unidad	EVENTO	1	39.000	39.000
25.20	Cepillada de tapa motor	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
25.21	Rectificacion de asiento de valvula	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
25.22	Reparación y calibracion de bomba inyectora	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000

Prof. Dr. Ing. [illegible]
Decano
Facultad de Ingeniería

Karina Frutos Bogarín
Directora
Automotor

28.4	Ruleman piloto	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
28.5	Bomba Central de Embrague	Unidad	EVENTO	1	1.980.000	1.980.000
28.6	Reten de bancada	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
28.7	Bomba Auxiliar de Embrague	Unidad	EVENTO	1	1.280.000	1.280.000
28.8	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
29	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE FRENO - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014					
29.1	Fibras de freno	Unidad	EVENTO	1	1.350.000	1.350.000
29.2	Bomba central de freno	Unidad	EVENTO	1	1.880.000	1.880.000
29.3	Tambor freno trasero - ambos	Unidad	EVENTO	1	2.890.000	2.890.000
29.4	Servofreno	Unidad	EVENTO	1	4.820.000	4.820.000
29.5	Cilindro de freno trasero	Unidad	EVENTO	1	1.458.000	1.458.000
29.6	Juego reparacion cilindro freno trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
29.7	Depresor de freno	Unidad	EVENTO	1	4.820.000	4.820.000
29.8	Cano flexible	Unidad	EVENTO	1	422.000	422.000
29.9	Cabo de freno de mano	Unidad	EVENTO	1	515.000	515.000
29.10	Fluido de freno	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
29.11	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
30	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PARTE ELECTRICA - MINI BUS HYUNDAI COUNTY 2014					
30.1	Foco de Faro delantero c/u	Unidad	EVENTO	1	92.000	92.000
30.2	Foco de Faro señalero c/u	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
30.3	Foco de Faro trasero c/u	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
30.4	Palanca, comando, señaleros, luces	Unidad	EVENTO	1	1.235.000	1.235.000
30.5	Llave contacto	Unidad	EVENTO	1	790.000	790.000
30.6	Terminal de bateria	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
30.7	Control de bateria	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.8	Colocar relay luz alta	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
30.9	Recargar bateria	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.10	Reparacion de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
30.11	Reparar sistema limpia parabrisas - completo	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
30.12	Solenoide o automatico del arranque	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
30.13	Ajustar faro auxiliar	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.14	Alinear luces	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
30.15	Bujias incandescentes c/u	Unidad	EVENTO	1	215.000	215.000
30.16	Bulbo de aceite	Unidad	EVENTO	1	199.000	199.000
30.17	Bulbo de temperatura o relay	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
30.18	Reparar alternador	Unidad	EVENTO	1	4.150.000	4.150.000
30.19	Correa de alternador	Unidad	EVENTO	1	135.000	135.000
30.20	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
31	REPARACIÓN (MANTENIMIENTO CORRECTIVO) SISTEMA DE FRENO - ISUZU NPR71K-22/2012					
31.1	Fluido de Freno	Unidad	EVENTO	1	132.000	132.000
31.2	Control de freno	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
31.3	Regulacion de freno	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000

Prof. Dr. Ing. Rubén Gómez Santander
Decano
Facultad de Ingeniería

Harina Frutos Bogarín
Directora
Automotor